

Universidad Nacional Agraria La Molina

Facultad de Agronomía



**«Evaluación del Rendimiento de Cebada
en Rotación con cuatro Leguminosas
a diferentes Niveles de Nitrógeno
y Fósforo Complementario»**

**Tesis para optar el Título de
INGENIERO AGRONOMO**

Manuel Torres Aranda

LIMA - PERU

1984

I N D I C E

Pág.

I.	INTRODUCCION	1
II.	REVISION DE LITERATURA	3
III.	MATERIALES Y METODOS	19
IV.	RESULTADOS	29
V.	DISCUSION	48
VI.	CONCLUSIONES	53
VII.	RECOMENDACIONES	54
VIII.	RESUMEN	55
IX.	BIBLIOGRAFIA	57
X.	APENDICE	62.

LISTA DE CUADROS

Pág.

CUADRO N ^o 1.	Valores promedios de M.O., N, C. y C/N en el suelo antes y después de la siembra de leguminosas en condiciones de Valle del - Mantaro (V.M.) 1980.	29
CUADRO N ^o 2	Resumen de los análisis de variancia de las características evaluadas en cada ambiente V.M. 1981.	30
CUADRO N ^o 3.	Rendimiento promedio de grano (Kg/Ha) de cebada var. J.A. Zapata V.M. 1981.	31
CUADRO N ^o 4.	Análisis combinado para rendimiento de <u>ceba</u> da var. J.A. Zapata en cinco ambientes V.M. 1981.	33
CUADRO N ^o 5.	Valores promedios de rendimiento en grano var. J.A. Zapata V.M. 1981.	35
CUADRO N ^o 6.	Niveles óptimos de fertilización en cada ambiente para rendimiento de cebada J.A - Zapata V.M. 1981.	36
CUADRO N ^o 7	Rendimiento promedio por ambiente V.M. - 1981.	37
CUADRO N ^o 8	Número promedio de espigas de cebada por m ² de la var. J.A. Zapata V.M. 1981.	38
CUADRO N ^o 9	Promedio de espigas por m ² var. J.A. Zapa ta V.M. 1981 (Prueba de Duncan).	39.
CUADRO N ^o 10.	Peso promedio de mil granos (grs) var. J. A. Zapata V.M. 1981.	40
CUADRO N ^o 11	Peso promedio de mil granos (grs) var. J. A. Zapata V.M. 1981. (Prueba de Duncan)	40.
CUADRO N ^o 12.	Número promedio de granos por espiga var. J.A. Zapata V.M. 1981.	42
CUADRO N ^o 13.	Promedio de altura de planta (cms.) var. - J.A. Zapata V.M. 1981.	42

	Pág.
CUADRO Nº 14. Analisis de variancia combinado de los cinco ambientes - Altura de planta.	43
CUADRO Nº 15. Valores promedios de altura de planta var. J. A. Zapata V.M. 1981. (Prueba de Duncan)	44
CUADRO Nº 16 Niveles óptimos de fertilización en cada ambiente para altura de planta	45
CUADRO Nº 17 Valores promedios de indice de cosecha (I.C.) Var. J.A. Zapata V.M. 1981	46
CUADRO Nº 18. Valores promedios de Indice de Cosecha (Prueba de Duncan)	47.